



ZINNIA 'PROFUSION'

Zinnia Profusion



Zinnia Profusion est un hybride entre
Z. elegans et *Z. angustifolia*.

- Plant compact et qualité de la fleur (*Z. elegans*)
- Vigueur et résistance aux maladies (*Z. angustifolia*)

Types

Profusion simple: 8 couleurs

Profusion double: 7 couleurs

Zinnia Profusion



La série Profusion, créée par SAKATA, est connue autour du monde pour satisfaire la demande des consommateurs d'une plante ayant une excellente performance au jardin...

Caractéristiques clés de Zinnia Profusion

- Très bonne performance et tolérance dans un grand éventail de conditions climatiques et de types de sols.
- Profusion est une plante à jour court facultatif. L'initiation des fleurs et leur développement sont plus rapides lorsque la longueur de jour est moins de 12 heures.
- Pour assurer une croissance végétative suffisante, principalement pour les contenants larges, fournir une longueur de jour de plus de 14 heures au stade multicellules.
- Profusion fonctionne bien avec des engrais calcium/magnésium avec des applications périodiques de sulfate de magnésium à 1 lb/100 gallons.
- Profusion est aussi sensible à une carence en bore, caractérisée par l'avortement du bouton floral, un feuillage plissé et une nécrose aux extrémités des feuilles. Appliquer 0.25 ppm de bore à chaque arrosage et maintenir le pH entre 5.5 et 6.2.



Produire une qualité constante

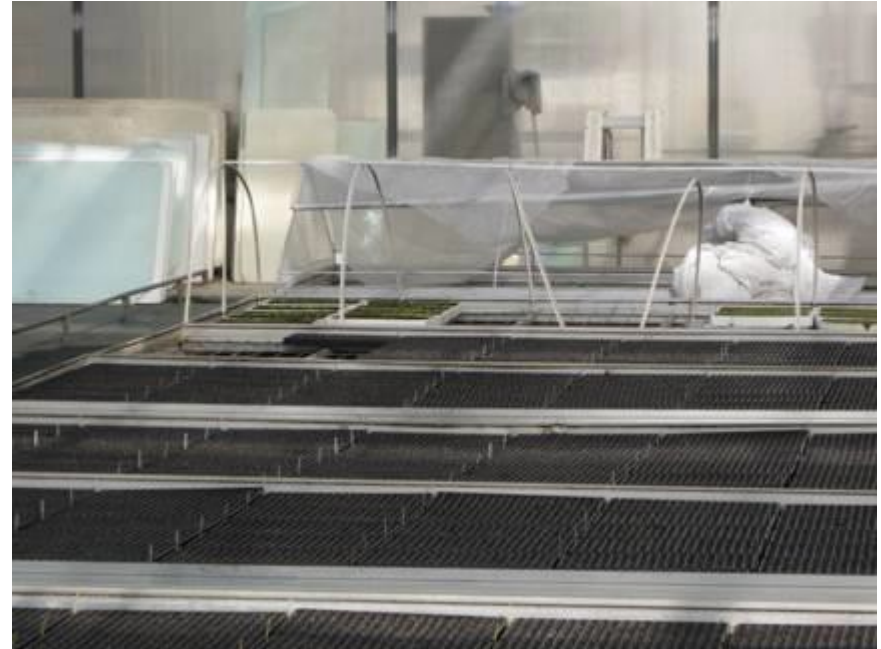
- La grosseur de plateau idéal est 144 cellules – 5 semaines
- Utilisé un substrat bien aéré avec un pH entre 5.5 et 6.2
- Avant le semis, arroser le plateau jusqu'à l'égouttement. Semer les semences et couvrir avec de la vermiculite.
- Ne pas arroser après le semis ni la journée suivante.
- Puis, arroser les pousses au besoin
- Assurer la germination avec une température de 76°F
- Fournir des jours longs (>14 heures) pendant le stade multicellules pour fortifier le port du plant.
- Fertiliser avec des formulations de calcium/magnésium en commençant à 50-100 ppm d'azote puis en augmentant à 150-200 ppm. Au besoin, fournir en supplément du $MgSO_4$.
- Fournir 0.25 ppm de bore à chaque irrigation pour éviter une carence.
- La CE optimale du substrat est 1.0 – 1.2 mmhos (bouillie 1:2)
- La température optimale de production est 65-70°F
- Fournir 5,000 – 7,000 pieds chandelles
- Appliquer du B-Nine à 0.25% - 0.35% au besoin pour tonifier les plants.
- Habituellement non affectée par les insectes et les maladies.

Growing Protocol

Pot/ Contenant	Temps pour la finition	Stade multicellules	Plateau	Photopériode-jours longs	# transplants	Régulateurs de croissance	Temps de culture	Commentaires régionaux
	Floraison			Janvier-mi-avril		* Au besoin après que les plants soient enracinés et fournis.		
Cell Pack	Avril à aout	4 semaines	200	> 14 heures	1/cellule	0.25% B-Nine	8-9 semaines à partir du semis	<p>Dans les conditions chaudes d'été lorsque les températures de jours dépassent régulièrement 90°F, fournir des jours courts (<11 heures) après que les plants soient établis réduira le temps de production et favorisera des plants plus compacts.</p>
4 pouces	Avril à aout	5 semaines	144	> 14 heures	1	0.25% B-Nine	9-10 semaines à partir du semis	
Quart	Avril à aout	5 semaines	144	> 14 heures	1	0.25% B-Nine	10-11 semaines à partir du semis	
6 pouces	Avril à aout	5 semaines	144	> 14 heures	3	0.25% B-Nine	11-12 semaines à partir du semis	
1 gallon	Avril à aout	5 semaines	144	> 14 heures	3	0.25% B-Nine	11-12 semaines à partir du semis	
8 pouces	Avril à aout	5 semaines	144	> 14 heures	4	0.25% B-Nine	12-13 semaines à partir du semis	
10-12 pouces	Avril à aout	5 semaines	144	> 14 heures	5	0.25% B-Nine	12-13 semaines à partir du semis	
Fertilisation	50-100 ppm d'azote pour le stade 2, 100-150 ppm d'azote pour les stades 3 à 4 et 150 -200 ppm d'azote après la transplantation – Fertilisant Cal/Mag en alternant avec du 20-10-20 au besoin pour contrôler le pH. Sensible à une carence en bore, fournir 0.25 ppm de bore à chaque arrosage.							
pH	pH optimal: 5.5 - 6.2							
CE	1.0 à 1.2 mmhos (bouillie 1:2) 1 part de substrat mélangé à 2 parts d'eau distillées. Mélanger et attendre 30 minutes, filtrer et prendre les lectures.							

Stade 1 – Semis à l'émergence de la racicule (jours 1-5)

- Plateaux multicellules – 144*
- Substrat bien aéré
pH 5.5 - 6.2
CE < 0.6 mmhos (bouillie 1:2)
- Avant le semis, arroser le plateau jusqu'à l'égouttement.
- Semer et couvrir légèrement avec de la vermiculite.
- *4 pouces et plus, pour les paquets multicellules utiliser des plateaux de 288 cellules et planifier sur 4 semaines.



Stade 1 – Semis à l'émergence de la racicule (jours 1-5)

- Ne pas arroser après le semis ni le jour suivant.
- Puis, arroser les plateaux au besoin pour maintenir une humidité uniforme sans saturer.
- Maintenir la température à 76°F.
- Les racicules émergent en 4-5 jours.



Stade 2 – Cotylédons (jours 6-12)

- Température:
70°F jour
65°F nuit
- 3,000 - 4,000 pieds chandelles pour prévenir l'étiollement
- Bonne circulation de l'air
- Fertiliser avec 75 ppm d'azote en utilisant un engrais bien équilibré Cal/Mag (13-2-13-6Ca-3Mg).
- Fournir 16 heures de lumière par jour à un minimum de 10 pieds chandelles.



**C'est important de garder la température de nuit à 62-65F lors de l'utilisation de lumière incandescente pour prévenir l'étiollement.*

Stade 2 – Photopériode

- Zinnia Profusion est une plante à jour court facultative. Une période de noirceur de plus de 12½ heures favorise l'initiation des boutons floraux.
- Pour allonger la phase juvénile afin d'optimiser la croissance végétative, fournir des jours longs lors du stade multicellules lorsque le semis est fait avant le 1er avril.
- Cela est spécialement important pour la production de plants dans des contenants larges.



Stade 3 – Développement des varies feuilles (jours 13-28)

- Fertiliser au besoin pour maintenir la CE à 1.0 – 1.2 mmhos (bouillie 1:2).
- Un arrosage juste avant le fanage est recommandé pour éviter une croissance trop rapide.
- Arroser abondamment pour éviter une CE élevée (>1.5 mmhos).
- Irriguer tôt le matin pour laisser le temps au feuillage de sécher.
- Si nécessaire, appliquer B-Nine (daminozide) à 0.25% / 2,500 ppm 17-21 jours après le semis pour contrôler la croissance.



Stage 4 – Tonification (7 jours)

- Réduire la température à 62°F, mais ne pas aller sous 60°F.
- Fertiliser chaque 2-3 arrosages pour tonifier les plants et les préparer à la transplantation.



Transplant optimal avec 2-3 paires de vraies feuilles, une belle couleur verte, une bonne expansion des feuilles et développement juvénile (non-initié).

Transplantation

- Substrat bien drainé.
- pH 5.5 – 6.2
- CE > 0.6 mmhos
- Ne pas transplanter trop profondément pour éviter une pourriture de la tige.



Fertilisation

- La CE optimale est 1.0-1.2 mmhos.
- Fertiliser chaque semaine avec un engrais Cal/Mag à 200-250 ppm d'azote ou au besoin afin de maintenir la CE optimale.
- Sensible à une carence en bore alors fournir 0.25 ppm de bore à chaque irrigation.
- 15-3-20 Pansy Special est bon choix pour une fertilisation liquide constante, car ce produit fournit un niveau plus élevé d'éléments mineurs à un taux plus faible d'azote. (0.25 B à 125 ppm N). Aussi, plus de potassium donne des plants plus forts et robustes.



Température

- Température optimale de 65-70°F.
- Éviter les températures sous 60°F
Qui favorise le développement de maladies.
- Des températures au-dessus de 75°F favorisent l'étiollement.



Carences en phosphore et éléments majeurs.

- Le phosphore, l'azote et le magnésium sont des éléments mobiles et une carence se manifeste dans les vieilles feuilles basses.



Carences en zinc, calcium et éléments mineurs.

- Le zinc, le calcium ainsi que tous les éléments mineurs sont immobiles alors les carences se manifestent dans les jeunes feuilles dans la partie supérieure du plant.



Carence en bore

- Le bore est nécessaire pour le métabolisme du calcium et la translocation des sucres des feuilles aux racines.
- À l'intérieur de 24 heures d'une carence, le dommage est évident sur la coiffe des racines.
- Une carence en bore est caractérisée par des feuilles bombées et plissées.
- Le bore est immobile alors une carence mène à une nécrose au pourtour des jeunes feuilles.



Bombement et
Plissement

Nécrose

Régulateurs de croissance

- Stress hydrique
- Fertilisant à base de nitrate de calcium
- Bon espacement des plants
- Humidité réduite
- Lumière élevée (5,000 -7,000 foot candles)
- B-Nine à .025 – 0.5% (2,500-5,000 ppm)
- Trempage de Bonzi de ½ à 1 ppm
- Conditions de jours courts (> 13 heures de noirceur)
- Pinçage

Zinnia Profusion



Photopériode et contrôle de la hauteur.

- Après la transplantation, lorsque les plants sont établis, une application de daminozide (B-Nine®) de 0.25% à 0.35% tonifiera les plants.
- Au printemps un DIF négatif est efficace pour réduire l'allongement des tiges.
- Pendant l'été, lorsque la température est élevée et que la photopériode est longue, soumettre les plants à des jours courts (<11 heures) favorisera une floraison hâtive et des plants plus compacts.
- Pincer les plants après l'établissement est aussi une bonne option pour avoir des pots plus fournis

Zinnia Profusion

Un pinçage après l'établissement permet une ramification plus rapide et moins de transplants sont nécessaires par pot.

- contenant de 8"
- 3 plants par contenant
- Semis mi-mai
- Transplantation mi-juin
- Pinçage début juillet
- 1 application de 0.25% B-Nine
- Floraison mi-août

Photopériode naturelle, Salinas, CA



Profusion Apricot

Zinnia Profusion

Profusion est facile à cultiver et très belle!

- Des semences enrobées pour une amélioration du semis
- Germination facile et rapide
- Pousse facilement avec un minimum de soins
- Tolérante à un large éventail de pH et de températures
- Peut être facilement contrôlée avec B-Nine ou une manipulation de la photopériode
- N'est généralement pas attaquée par les ravageurs
- Très résistante aux maladies, mais ne tolère pas une humidité trop importante au niveau du substrat ou un mauvais drainage.
- Parfaite pour les pots, les platebandes et comme plante de patio
- Tolérante à la sécheresse et à la chaleur
- Performance excellente et sans égale au jardin
- Disponible avec des fleurs simples ou doubles et diverses hauteurs
- Parfait pour les massifs
- Couleur constante toute la saison
- Qualité constante de la semence
- Gagnante de All-America Selections et de Fleuroselect Gold Medal